WIADOMOŚCI METEOROLOGICZNE I HYDROGRAFICZNE

BULLETIN MÉTÉOROLOGIQUE ET HYDROGRAPHIQUE

Dodatek miesięczny № 5 Supplément mensuel

*Maj* *Warszawa — 1937 — Varsovie* *Mai*

## *Biuletyn Meteorologiczny — Bulletin Météorologique*

# Przegląd pogody w miesiącu maju 1937.

### Résumé du temps du mois de Mai 1937.

**Uwagi ogólne.** Pogoda w maju kształtowała się w Polsce pod wpływem suchych i bardzo ciepłych mas powietrza, napływającego z kierunków południowych, to też maj był miesiącem upalnym i wyjątkowo ubogim w opady, które były niemal wyłącznie pochodzenia burzowego.

**Zachmurzenie i usłonecznienie.** Zachmurzenie w maju na całym obszarze Polski było bardzo niewielkie, tak że prawie przez cały miesiąc panowała na terenie naszego kraju piękna słoneczna pogoda, a przejściowe wzrosty zachmurzenia występowały prawie wyłącznie przy przechodzeniu frontów i burz. Pod względem zaś usłonecznienia maj był wyjątkowo uprzywilejowanym, bowiem usłonecznienie wynosiło w poszczególnych miejscowościach Polski przeciętnie po 300 godzin w ciągu miesiąca. Największą ilość godzin z usłonecznieniem zanotowano na Polesiu, Wołyniu i w Polsce środkowej, gdyż 343.3 w Sarnach, 346.0 w Szpanowie koło Równego i aż 350.5 w Warszawie. Stosunkowo zaś najmniejsze usłonecznienie było na Podhalu i Śląsku, gdzie wynosiło ono: w Zakopanem 230.9, Cieszynie 236.3 i Katowicach 218.4.

**Opady.** Maj 1937 r., dzięki niemal stałemu napływaniu nad Polskę suchych mas powietrza, był miesiącem wyjątkowo upośledzonym w opady, których sumy miesięczne zwłaszcza na Mazowszu, w Białostockim, na Podlasiu, w Lubelskim, na Polesiu oraz częściowo na Wołyniu i w Małopolsce wschodniej były wprost znikome i wynosiły przeciętnie zaledwie po parę milimetrów. Odchylenia więc od średnich wieloletnich prawie na całym obszarze Polski wypadły ujemne, wynosząc miejscami przeszło o 50 mm poniżej normy. Najobficiej zaś opady wystąpiły w maju na Pomorzu, częściowo w Wielkopolsce na pograniczu północno-wschodnim, w dorzeczu górnego Niemna oraz w Kieleckim i Krakowskim, gdzie przekroczyły normę miejscami nawet więcej niż o 50 mm.

Opady w maju przeważnie towarzyszyły burzom, które w omawianym miesiącu były bardzo częste, bowiem notowano je w ciągu 19-tu dni. Dzięki więc burzowemu pochodzeniu opadów, dobowe ich sumy były miejscami dość znaczne, a w południowej części województwa Kieleckiego i w okolicach Krakowa nocą z 22-go na 23-ci osiągnęły wartości około 90 mm, powodując katastrofalną powódź. Pokrywa śnieżna utrzymywała się w górach mniejwięcej do 18-go maja i jedynie tylko w wyższych partjach zalegała prawie do końca miesiąca.

**Temperatura.** Skutkiem tego, że w maju Polska prawie ciągle znajdowała się w obrębie działania bardzo ciepłego powietrza pochodzenia zwrotnikowego, omawiany miesiąc był wyjątkowo upalny. Dzięki więc temu odchylenia temperatur od średnich wieloletnich na całym obszarze Polski wypadły dodatnio, przekraczając normę przeciętnie od 3 do 4 stopni. Największe zaś nasilenie upałów wystąpiło w Polsce w dniach 22-im i 27-ym maja, wtedy też temperatury wzrosły do swych maksymalnych wartości, wynosząc: na Helu 27.7°, w Pińsku 29.0°, Krakowie 29.5°, Wilnie 30.2°, Lwowie 30.5°, Poznaniu 30.7°, oraz w Warszawie 31.2°.

Nie był jednak maj 1937 r. pozbawiony dni chłodniejszych, podczas których nad Polskę napły-

wało z północy chłodne powietrze, powodując większy spadek temperatury, który zaznaczył się głównie w dniach 1-ym oraz 30-ym i 31-ym maja. Wtedy temperatury obniżyły się do swych minimalnych wartości, wynosząc: w Krakowie 6.3°, Warszawie 5.5°, Bydgoszczy 2.1°, Pińsku 1.5°, Wilnie 1.1° oraz na Helu — 1.2°.

Wiatry. W maju na całym obszarze naszego kraju ruchy powietrza, płynącego przeważnie z południa, były na ogół słabe, tak że nawet bardzo często notowane były cisze. Prędkość wiatru wzmagała się jedynie przejściowo i to zwłaszcza podczas burz. Wiatr halny zanotowano w górach w dniu 13-ym maja.

*H. K.*

---

# Komunikat Rolniczy

**ułożony na podstawie danych fenologicznych, depesz rolniczo-meteorologicznych i doniesień gradowych)**

## Bulletin agricole

**d'après les données phénologiques et les dépêches météorologiques agricoles et les observations sur la chute de grêle.**

### Wpływ przebiegu pogody w maju 1937 r. na stan i wzrost roślin.

Miesiąc maj był wyjątkowo ciepły, a nawet upalny. Temperatura średnia dobowa na obszarze całego kraju, przekraczała wówczas znacznie normę, a w pierwszych dniach drugiej dekady osiągnęła wartości temperatury lata. Podczas najcieplejszych dni prawie w całej Polsce maksymalna temperatura osiągała, a nawet często przekraczała +30°. W ostatnich jednak dniach maja zaznaczyło się silne oziębienie na przestrzeni całego kraju, które najwcześniej wystąpiło na zachodzie Polski. Krótkotrwałe ochłodzenie notowano również, prawie wszędzie, po przejściu burz w II i III-ej dziesięciodniówce maja.

Deszczów w maju padało mało i miały one przeważnie charakter burzowy. To też i sumy miesięczne opadów były niższe, w stosunku do średnich wieloletnich, o kilkadziesiąt milimetrów.

W I-ej dekadzie maja deszcze nawiedziły całą Polskę. Większe spadły w południowych powiatach Poznańskiego i w Krakowskim oraz w okolicy Przemyśla i w województwach wschodnich.

W II-ej dziesięciodniówce deszcze padały wszędzie. Zwłaszcza obfite były one na południu Wielkopolski i na Kujawach, we wschodnich powiatach Wileńszczyzny, w Nowogródzkim i w części Wołynia oraz w okolicach Dęblina i Brześcia, a także Przemyśla i Drohobycza.

Ostatnia dekada miesiąca była prawie pozbawiona opadów. Większe deszcze o charakterze burzowym nawiedziły Pomorze, Wielkopolskę, południowo-zachodnie powiaty Kieleckiego i przyległe Krakowskiego oraz okolice Płocka, Tomaszowa Lub. i Zaleszczyk.

Warunki meteorologiczne miesiąca maja na ogół nie były sprzyjające dla rozwoju roślin uprawnych. Ciepła, a nawet upalna pogoda przy braku opadów, wywarła ujemny wpływ na zboże ozime, a więcej jeszcze jare, jak również na łąki i koniczyny oraz na wschody okopowych.

S t a n z b ó ż o z i m y c h w końcu maja na przeważającym obszarze Polski był średni. Dobre zaś zboża ozime, zwłaszcza żyta, były na północnym wschodzie oraz w Małopolsce Wschodniej prócz Podola, gdzie podobnie jak na Wołyniu i Podlasiu, przedstawiały się one słabo.

S t a n z b ó ż j a r y c h był dobry lub prawie dobry na Śląsku i w Poznańskim oraz w Stanisławowskim i Nowogródzkim, średni — na przeważającym obszarze Polski. Na Podolu, Wołyniu, w części Lubelskiego oraz na Podlasiu zboża jare były słabe.

S t a n o k o p o w y c h na dominującym obszarze kraju był średni lub zbliżony do średniego. Nieco słabiej przedstawiały się okopowe na Pomorzu, Polesiu i północnym wschodzie oraz we Lwowskim. Przy tym ziemniaki były na ogół lepsze od buraków.

K ł o s z e n i e ż y t a rozpoczęło się najwcześniej w I-ej dekadzie maja w południowej połowie kraju wraz z Warszawskim; w ciągu zaś II-ej dziesięciodniówki kłosiło się ono już w całej Polsce.

K ł o s z e n i e p s z e n i c y o z i m e j przypadło na przeważającym obszarze kraju w II-ej dekadzie

maja. W ostatniej zaś dziesięciodniówce miesiąca kłosiła się ona już wszędzie.

Jabłonie rozpoczęły kwitnienie w ciągu I-ej dziesięciodniówki maja prawie w całej Polsce, w początkach zaś II-ej dekady zakwitły one na Wileńszczyźnie. Z powodu ciepłej i słonecznej pogody kwitnienie jabłoni odbyło się w warunkach dosyć pomyślnych.

## Sadzenie ziemniaków.

Na znacznej przestrzeni kraju sadzenie ziemniaków odbywało się w ciągu miesiąca kwietnia. Najwcześniej rozpoczęto je w II-ej dekadzie, jak to widzimy z załączonej mapki, na znacznym obszarze Wielkopolski i Kujaw, na południowym zachodzie Polski oraz na Polesiu i w województwie Stanisławowskim. W ciągu zaś ostatniej dziesięciodniówki kwietnia do sadzenia ziemniaków przystąpiono na przeważającym obszarze Polski. Na Pomorzu, w północnych i wschodnich powiatach województw środkowych, w Nowogródzkim oraz w Małopolsce Wschodniej — w I-ej dekadzie maja. Podczas zaś II-ej dziesięciodniówki zaczęto sadzenie ziemniaków na Wileńszczyźnie i we wschodnich powiatach Podola.




Wschody ziemniaków z powodu długotrwałej suszy uległy opóźnieniu. Najwcześniej, a mianowicie w początkach maja, zaczęły one wschodzić na Polesiu i Wołyniu oraz na Pokuciu i we Lwowskim. W ciągu drugiej dekady ziemniaki wzeszły już na przeważającym obszarze Polski. W ostatniej zaś dziesięciodniówce maja — w Lubelskim i Nowogródzkim.

## Siewy buraków cukrowych i pastewnych.

Siewy buraków najwcześniej zostały rozpoczęte w ostatnich dniach marca. W pierwszej dekadzie kwietnia do siewów przystąpiono w województwach centralnych, z wyjątkiem Warszawskiego i Białostockiego oraz w Krakowskim i Lwowskim, a także na Wołyniu i Podolu. Do połowy zaś miesiąca siewy buraków zostały zaczęte już wszędzie.

Wschody buraków ukazały się w ostatniej dziesięciodniówce kwietnia w Wielkopolsce oraz w południowej połowie kraju, prócz Śląska i Stanisławowskiego. W pierwszej zaś dekadzie maja wzeszły one już wszędzie.

## Choroby i szkodniki roślin.

Ze szkodników w miesiącu maju wystąpił masowo podczas kwitnienia rzepaku słodyszek rzepakowiec (Meligethes aeneus) na zachodzie i w środku Polski. Na Wołyniu i Podolu, w województwach centralnych, prócz lubelskiego oraz w Wielkopolsce na zbożach jarych i burakach pojawiły się drutowce. Oprócz tego pojawił się prawie w całej Polsce chrabąszcz majowy; na drzewach zaś ukazały się wszędzie gąsienice.

Z zakresu chorób roślin w województwach środkowych, z wyjątkiem białostockiego, oraz w Nowogródzkim okazała się na wschodach burakach zgorzel.

## Grady w maju 1997 r. [1])

Grady w maju były zjawiskiem bardzo częstym. W pierwszej połowie miesiąca najbardziej gradowymi były dni od 6 do 12 maja.

W dniach 6, 7 i 8 maja grady nawiedziły wschód i południe kraju, czyniąc znaczne szkody w zbożach ozimych oraz w ogrodach owocowych, gdzie poobijały kwiały, a w okresie od 9 do 12 maja wyrządziły one duże zniszczenia w Poznańskim i na południu Polski, znacznie zaś mniej na Pomorzu i w województwach wschodnich. W dniu zaś 15 maja grady poczyniły duże szkody w zbożach w Małopolsce Wschodniej.

W drugiej połowie maja grady padały bardzo często, czyniąc znaczne spustoszenia w zbożach i ogrodach. W dniach 16 i 17 maja opady gradowe notowano prawie w całym kraju. W Małopolsce

---

[1]) Przy podawaniu strat w poszczególnych gradobiciach uwzględnione są w niniejszym komunikacie szkody wynoszące powyżej 30%.

Środkowej spowodowały one miejscami szkody dochodzące do kilkudziesięciu procentów w zbożach i ogrodach. Grady w tym czasie poczyniły duże spustoszenia również na Pomorzu, w przyległych powiatach Warszawskiego, miejscami w Wielkopolsce oraz w południowych powiatach Lubelskiego i na Wołyniu, a także w powiecie brzeskim na Polesiu. W dniach 19—21 maja klęska gradobicia poczyniła duże szkody w zbożach ozimych i jarych, mniej zaś w ogrodach owocowych i warzywnych, na przeważającym obszarze Poznańskiego, w południowych powiatach Kieleckiego, na znacznej przestrzeni Krakowskiego oraz w powiatach Radomsko woj. łódzkiego i Brzozów — lwowskiego, a także miejscami na Wołyniu i północnym wschodzie. Niezwykle silne burze gradowe przeszły w dn. 22 — 25.V przez graniczące z sobą powiaty województw krakowskiego i kieleckiego oraz przez północną część Wileńszczyzny, które poczyniły bardzo duże zniszczenia w zbożach i ogrodach. Dnia 27 maja klęska gradobicia nawiedziła Pomorze, Śląsk a zwłaszcza Wielkopolskę oraz północne powiaty województw warszawskiego i łódzkiego niszcząc zboża od 30% do 100%. Dnia zaś następnego grad wyrządził znaczne szkody w zbożach ozimych i jarych w powiecie Czortków woj. tarnopolskiego i w powiecie Stryj woj. stanisławowskiego.

*H. S.*

# Natężenie promieniowania słonecznego

w kalorjach gramowych na minutę i cm² powierzchni normalnej (Skala Ångströma)

## Intensité du rayonnement solaire

en calories-grammes par minute et cm² de surface normale (Échelle d'Ångström)

**Warszawa — Maj 1937 Mai — Varsovie.**

| Data / Date | Odległości zenitalne słońca — Distances zénitales du soleil | | | | | | | | | | | Prężność pary wodnej / Tension de la vapeur d'eau | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 78.7° | 75.7° | 70.7° | 60.0° | 48.2° | 0.0° | 48.2° | 60.0° | 70.7° | 75.7° | 78.7° | | | |
| | a. m. | Masy atmosferyczne — Masses atmosphériques | | | | | | | | | p. m. | $7^h$ | $13^h$ | $21^h$ |
| | 5.0 | 4.0 | 3.0 | 2.0 | 1.5 | 1.0* | 1.5 | 2.0 | 3.0 | 4.0 | 5.0 | mm | mm | mm |
| 1 | | | 0.85 | 0.94 | | | | | | | | 6.4 | 7.5 | 7.7 |
| 2 | | | 0.96 | 1.09 | 1.20 | | | | | | | 7.4 | 7.0 | 8.5 |
| 4 | | | 0.95 | 1.15 | 1.22 | | | | | | | 7.5 | 8.1 | 8.2 |
| 5 | | | 0.97 | 1.12 | 1.25 | | | | | | | 8.7 | 7.7 | 9.7 |
| 27 | | | | 1.00 | 1.09 | | | | | | | 13.4 | 14.1 | 13.4 |
| 30 | | | | 1.16 | 1.22 | | | | | | | 6.2 | 7.6 | 8.1 |

UWAGI: Pomiary wykonano pyrheljometrem Ångströma N. 207, k = 14.73.

REMARQUES: Les mesures ont eté effectuées à l'aide d'un pyrhéliomètre à compensation d'Ångström N. 207, k = 14.73.

*F. L.*

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Gdyni (Oddział Morski P. I. M.).

## Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Gdynia (Bureau Maritime de l'Institut Météorologique).

**Maj** **1937** **Mai**

| Dni — Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700+ | | | | Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) | | | | | | Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm | | | | Wilgotność względna w % Humidité relative | | | | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) | | | Zachmurzenie Nébulosité (0—10) | | | | Opad — Précipit. | Pokr. śnieżna cm. Couche de ng. cm. | Trwanie usłonecz. Durée d'insolat. | UWAGI REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | 7 | 1 | 9 | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | | | | |
| 1 | 65.6 | 66.0 | 65.2 | 65.6 | 13.1 | 3.8 | 7.5 | 10.8 | 8.5 | 8.9 | 6.3 | 6.4 | 5.8 | 6.5 | 82 | 67 | 83 | 77 | NW 4 | NNE 4 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0.3 | — | — | 14.2 | ⌓ n 1 ⊙ n 1 a 2 p od 4h35′ ( ) a 2 p |
| 2 | 65.0 | 65.1 | 64.6 | 64.9 | 19.5 | 4.3 | 12.5 | 11.9 | 9.7 | 11.0 | 6.6 | 7.9 | 7.2 | 7.2 | 61 | 76 | 82 | 73 | WNW 1 | NE 2 | N 1 | 4 | 1 | 2 | 2.3 | — | — | 13.5 | ⌓ n 1 ⊙ n 1 a 2 p (od 4h35′) |
| 3 | 64.8 | 64.6 | 63.7 | 64.4 | 16.2 | 4.5 | 9.4 | 13.5 | 11.5 | 11.5 | 7.2 | 6.1 | 5.9 | 6.7 | 82 | 53 | 69 | 68 | 0 | E 1 | ESE 8 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 13.7 | ⌓ n 1 ⊙ n 1 a 2 p (od 4h30′) |
| 4 | 64.8 | 63.8 | 62.1 | 63.6 | 15.8 | 7.3 | 10.2 | 14.8 | 12.9 | 12.7 | 7.4 | 7.9 | 7.3 | 7.5 | 79 | 63 | 65 | 69 | SSE 2 | ESE 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 13.5 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h30′) |
| 5 | 61.8 | 61.0 | 59.8 | 60.9 | 17.3 | 8.7 | 12.0 | 16.5 | 13.5 | 13.9 | 7.8 | 8.1 | 8.9 | 8.3 | 75 | 58 | 77 | 70 | SSE 3 | SE 7 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0.3 | — | — | 13.7 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h10′) ∞ 1 a 2 p 3 |
| 6 | 61.6 | 64.6 | 66.0 | 64.1 | 15.2 | 8.2 | 13.1 | 11.3 | 8.4 | 10.3 | 9.3 | 7.3 | 6.4 | 7.7 | 83 | 73 | 78 | 78 | WNW 7 | NW 6 | 0 | 9 | 10 | 7 | 8.7 | 0.0 | — | 1.7 | ∞ n ● a (11h15′–12h) |
| 7 | 67.1 | 66.9 | 66.3 | 66.8 | 13.7 | 7.4 | 10.1 | 11.4 | 9.4 | 10.1 | 6.8 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 74 | 73 | 83 | 77 | SSW 1 | NNE 5 | 0 | 4 | 7 | 4 | 5.0 | — | — | 10.6 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h30′) |
| 8 | 64.6 | 63.7 | 62.4 | 63.6 | 13.7 | 6.7 | 10.4 | 12.4 | 8.4 | 9.9 | 8.0 | 6.6 | 7.3 | 7.3 | 85 | 62 | 89 | 79 | 0 | E 2 | 0 | 9 | 10 | 9 | 9.3 | — | — | 4.8 | ⊙ 1 a 2 p ∞ 1 a |
| 9 | 60.3 | 60.0 | 58.1 | 59.5 | 15.0 | 7.8 | 9.5 | 13.5 | 11.4 | 11.4 | 8.1 | 8.7 | 8.9 | 8.6 | 92 | 75 | 89 | 85 | ENE 1 | ESE 4 | ESE 1 | 10 | 10 | 9 | 9.7 | 0.0 | — | 5.6 | ⊙ a p ● ▽ p (od 19h30′) |
| 10 | 58.1 | 59.9 | 60.7 | 59.6 | 14.5 | 8.9 | 12.3 | 10.0 | 9.8 | 10.5 | 7.5 | 7.6 | 7.2 | 7.4 | 71 | 83 | 80 | 78 | WNW 5 | NNW 3 | 0 | 10 | 10 | 9 | 9.7 | 0.1 | — | 2.7 | ⊙ 1 a 2 p (ok. 14h6′) ∞ a ● ▽ a 2 p [1] |
| 11 | 61.3 | 60.9 | 58.6 | 60.3 | 16.5 | 7.3 | 10.3 | 15.2 | 13.9 | 13.3 | 8.1 | 9.2 | 9.6 | 9.0 | 88 | 71 | 81 | 80 | 0 | E 4 | 0 | 4 | 4 | 8 | 5.3 | — | — | 10.2 | ⌓ ⩽ n ⊙ n 1 a 2 p (od 4h43′) [2] |
| 12 | 56.3 | 55.9 | 56.1 | 56.1 | 23.1 | 12.6 | 13.8 | 20.5 | 14.2 | 15.7 | 9.8 | 10.1 | 10.4 | 10.1 | 84 | 55 | 87 | 75 | SSE 4 | SW 4 | WNW 1 | 4 | 10 | 4 | 6.0 | 2.1 | — | 5.5 | ⊙ 1 a p ⊕ a ● a 2 p (12h25′-12h46′ ▽, 16h) [3] |
| 13 | 57.4 | 58.6 | 58.0 | 58.0 | 14.4 | 7.6 | 9.5 | 10.7 | 8.2 | 9.2 | 8.0 | 8.9 | 8.0 | 8.3 | 91 | 93 | 99 | 94 | NW 3 | NE 3 | ENE 2 | 9 | 10 | 10 | 9.7 | 2.6 | — | 0.2 | ≡ ≡² n ⊙ n (5h55′) ∞ a 2 p ≡⁰ p 3 [4] |
| 14 | 53.5 | 55.1 | 57.0 | 54.5 | 19.6 | 7.4 | 10.2 | 18.7 | 10.7 | 12.6 | 8.9 | 9.9 | 7.8 | 8.9 | 96 | 61 | 82 | 80 | NNE 1 | WSW 6 | W 9 | 10 | 6 | 3 | 6.3 | — | — | 7.3 | ═ n 1 ≡⁰ n ☈ n (2h30′) ● n (2h10′-3h20′ [5] |
| 15 | 60.9 | 63.4 | 63.9 | 62.7 | 16.2 | 10.2 | 11.8 | 13.0 | 10.9 | 11.6 | 8.4 | 7.1 | 7.5 | 7.7 | 83 | 64 | 77 | 75 | WNW 7 | NE 4 | ESE 2 | 8 | 4 | 8 | 6.7 | — | — | 9.6 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h55′) |
| 16 | 63.2 | 61.9 | 61.5 | 62.2 | 18.7 | 9.0 | 12.0 | 17.1 | 14.8 | 14.7 | 9.2 | 10.2 | 9.1 | 9.5 | 89 | 70 | 73 | 77 | SE 2 | SE 9 | ESE 9 | 2 | 8 | 10 | 6.7 | 16.6 | — | 4.9 | ⊙ n 1 a 2 p (od 4h) ☈ ▲ p (18h40′-18h45′) [6] |
| 17 | 60.9 | 60.6 | 60.4 | 60.6 | 19.1 | 11.6 | 12.8 | 17.3 | 12.8 | 13.9 | 10.2 | 11.7 | 10.5 | 10.8 | 94 | 80 | 96 | 90 | SE 1 | 0 | NNW 2 | 9 | 8 | 10 | 9.0 | 30.7 | — | 5.1 | ● n p 3 n (14h, do 22h) ═ n 1 a ⊙ n 1 a [7] |
| 18 | 60.8 | 60.7 | 59.9 | 60.5 | 15.3 | 9.6 | 11.2 | 13.3 | 11.7 | 12.0 | 7.5 | 8.3 | 7.9 | 7.9 | 75 | 73 | 78 | 75 | NW 3 | NNE 2 | NE 2 | 9 | 4 | 3 | 5.3 | — | — | 11.9 | ⊙ n 1 a 2 p ⊕ a |
| 19 | 58.2 | 57.6 | 57.2 | 57.7 | 20.4 | 9.1 | 13.0 | 17.7 | 16.6 | 16.0 | 9.7 | 11.8 | 11.3 | 10.9 | 88 | 78 | 80 | 82 | NNW 2 | NE 2 | 0 | 4 | 5 | 0 | 3.0 | 0.0 | — | 12.0 | ⋓ n ⊙ n 1 a 2 p (od 3h50′) ∞ a ● ▽ a (13h20′) |
| 20 | 59.7 | 61.5 | 62.0 | 61.1 | 21.4 | 14.5 | 21.2 | 20.1 | 16.3 | 18.5 | 13.2 | 12.5 | 12.0 | 12.6 | 71 | 72 | 87 | 77 | WNW 2 | E 2 | E 1 | 1 | 1 | 1 | 1.0 | — | — | 13.8 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h50′) ∞ a p 3 |
| 21 | 59.9 | 57.7 | 56.5 | 58.0 | 27.1 | 13.6 | 17.6 | 22.2 | 20.5 | 20.2 | 12.4 | 12.8 | 14.1 | 13.1 | 83 | 64 | 79 | 75 | 0 | ESE 3 | 0 | 8 | 9 | 8 | 8.3 | — | — | 8.3 | ⌓ n 1 a ═ n 1 ⊙ 1 a 2 p ⊕ a [8] |
| 22 | 56.4 | 58.5 | 62.0 | 59.0 | 28.4 | 14.3 | 20.8 | 24.5 | 14.3 | 18.5 | 14.1 | 13.8 | 9.2 | 12.4 | 78 | 60 | 76 | 71 | S 2 | WSW 10 | WNW 10 | 9 | 1 | 10 | 6.7 | — | — | 10.7 | ∞ n a p ⊙ 1 a 2 p ↯ a 2 p 3 (12h-12h46′) [9] |
| 23 | 64.9 | 66.6 | 66.8 | 66.1 | 20.1 | 11.7 | 13.5 | 19.1 | 14.8 | 15.6 | 6.3 | 5.9 | 7.5 | 6.6 | 55 | 36 | 60 | 50 | NW 12 | NW 8 | WNW 3 | 2 | 9 | 1 | 4.0 | — | — | 14.5 | ⸜ n ↯ n 1 a p ⊙ n 1 a 2 p (od 3h40′) |
| 24 | 68.4 | 68.7 | 67.5 | 68.2 | 20.6 | 11.4 | 16.4 | 17.8 | 14.2 | 15.6 | 9.1 | 10.4 | 10.6 | 10.0 | 66 | 68 | 88 | 74 | WNW 2 | E 2 | 0 | 1 | 3 | 2 | 2.0 | — | — | 14.0 | ⊙ n 1 a 2 p (od 3h40′) ∞ p 3 |
| 25 | 67.2 | 67.0 | 66.5 | 66.9 | 19.5 | 11.6 | 15.1 | 18.1 | 16.1 | 16.4 | 10.2 | 10.8 | 9.7 | 10.2 | 80 | 70 | 71 | 74 | S 3 | SSE 3 | 0 | 1 | 5 | 0 | 2.0 | — | — | 13.8 | ∞ n ⊙ n 1 a 2 p (od 3h38′) |
| 26 | 67.3 | 67.4 | 66.2 | 67.0 | 20.9 | 11.5 | 17.2 | 19.5 | 17.9 | 18.1 | 11.1 | 11.4 | 10.5 | 11.0 | 76 | 68 | 68 | 71 | 0 | ESE 2 | SE 2 | 0 | 2 | 0 | 0.7 | — | — | 14.7 | ∞ n ⊙ n 1 a 2 p (od 3h38′) |
| 27 | 63.5 | 61.3 | 61.9 | 62.2 | 31.0 | 15.1 | 17.3 | 28.6 | 15.9 | 19.4 | 11.7 | 11.9 | 10.2 | 11.3 | 80 | 41 | 76 | 66 | SSE 5 | SSW 4 | NW 10 | 7 | 8 | 10 | 8.3 | 2.8 | — | 7.8 | ⊙ n a (3h55′-6h) ⦶ n 1 (6h-6h46′) ● a p [10] |
| 28 | 62.7 | 60.5 | 61.6 | 61.6 | 19.0 | 11.5 | 13.1 | 18.7 | 13.5 | 14.7 | 7.8 | 6.8 | 8.1 | 7.6 | 69 | 42 | 71 | 61 | WNW 7 | WNW 12 | WNW 10 | 8 | 6 | 9 | 7.7 | 0.0 | — | 9.9 | ↯ n a 2 p 3 ⸝ a p (10h30′–17h) [11] |
| 29 | 65.1 | 69.0 | 70.9 | 68.3 | 13.7 | 6.6 | 11.6 | 9.5 | 6.9 | 8.7 | 7.0 | 6.8 | 6.1 | 6.6 | 69 | 76 | 83 | 76 | NNE 4 | NNE 5 | NNW 2 | 1 | 10 | 1 | 4.0 | — | — | 9.5 | ↯ n ⊙ n 1 a p (od 3h30′) ( ) a 2 p |
| 30 | 72.3 | 71.3 | 67.3 | 70.3 | 12.0 | 2.4 | 8.4 | 10.8 | 11.9 | 10.8 | 6.2 | 7.0 | 9.4 | 7.5 | 76 | 72 | 91 | 80 | NW 2 | E 3 | SE 1 | 3 | 4 | 1 | 2.7 | — | — | 13.8 | ⌓ n ⊙ n 1 a 2 p (od 3h30′) ( ) 1 a 2 p 3 |
| 31 | 63.1 | 59.6 | 56.7 | 59.8 | 25.5 | 10.2 | 14.7 | 22.5 | 15.8 | 17.2 | 6.7 | 6.5 | 11.9 | 8.4 | 53 | 32 | 89 | 58 | S 5 | S 8 | NW 4 | 10 | 7 | 10 | 9.0 | 9.6 | — | 10.2 | ⊕ n a (4h–6h, do 11h z przerw.) [12] |
| Sr. za dekadę I | 63.4 | 63.6 | 62.9 | 63.3 | 15.4 | 6.8 | 10.7 | 12.6 | 10.4 | 11.0 | 7.5 | 7.4 | 7.4 | 7.4 | 78 | 68 | 80 | 75 | 2.4 | 3.6 | 1.0 | 4.7 | 4.8 | 4.1 | 4.5 | — | — | — | |
| II | 59.2 | 59.4 | 59.5 | 59.4 | 18.5 | 9.9 | 12.6 | 16.4 | 13.0 | 13.7 | 9.3 | 10.0 | 9.4 | 9.6 | 86 | 72 | 84 | 80 | 2.5 | 3.6 | 2.8 | 6.0 | 6.0 | 5.7 | 5.9 | — | — | — | |
| III | 64.6 | 64.3 | 64.0 | 64.3 | 21.6 | 10.9 | 15.1 | 19.2 | 14.7 | 15.9 | 9.3 | 9.5 | 9.8 | 9.5 | 71 | 57 | 77 | 69 | 3.8 | 5.5 | 3.8 | 4.5 | 5.8 | 4.7 | 5.0 | — | — | — | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 64.5 | — | 301.7 | |
| Średnia mies. | 62.5 | 62.5 | 62.2 | 62.4 | 18.6 | 9.2 | 12.9 | 16.2 | 12.8 | 13.7 | 8.7 | 9.0 | 8.9 | 8.9 | 78 | 65 | 80 | 74 | 2.9 | 4.3 | 2.6 | 5.1 | 5.5 | 4.8 | 5.1 | — | — | — | |

1) (od 12h10′); 2) ∞ n 1 a 2 p ⊕ a (7h25′); 3) ☈ a (16h) ∞ p 3; 4) (18h–20h46′); 5) z przerw., ▽ n) ∞ a ⊙ a 2 p ↯ p ⋓ n (21h50′); 6) (☈) p 3 (14h55′, 20h40′) ● p 3 (18h40′–18h45′); 7) (od 14h) (☈) a p (12h28′, 17h50′) ☈ p (12h50′, 14h50′–16h); 8) (10h30′–11h20′) ∞ a 2 p; 9) ⸎ p (15h15′–15h35′) ⸝ p (15h–16h); 10) (11h50′ ▽, 15h15′–15h45′ 16h10′–18h10) ↯ p 3 (☈) p (12h50′, 19h) ☈ p (15h15′–15h40′); 11) ⊙ n 1 a 2 p (od 4h20′) ⸎ a p ● p (16h53′–16h58′); 12) ⊙ 1 a 2 p ● p 3 (18h55′–19h5′ ▽, 20h30′–20h46′).

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie (Stacja Pomp Rzecznych).

Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Varsovie (Usine des eaux).

**Maj** **1 9 3 7** **Mai**

| Dni—Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° Bar. à 0° et à 45° 700 + | | | | Temperatura powietrza (C°) Température de l'air (C°) | | | | | | Wilgotność bezwzględna w mm Tension de la vapeur en mm | | | | Wilgotność względna w % Humidité relative | | | | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) Direction et vitesse du vent (m/s) | | | Zachmurzenie Nébulosité (0—10) | | | | Opad—Précipit. | Pokr. śnieżna cm. Couche de n.g. cm. | Trwanie usłonecz. Durée d'insolat. | UWAGI REMARQUES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | 7 | 1 | 9 | 7 | 1 | 9 | Średnia Moyen. | | | | |
| 1 | 55.7 | 56.2 | 56.3 | 56.1 | 17.6 | 6.0 | 8.4 | 16.1 | 14.0 | 13.1 | 6.4 | 7.5 | 7.7 | 7.2 | 78 | 55 | 65 | 66 | NNW 4 | NNW 9 | NW 3 | 1 | 9 | 0 | 3.3 | — | — | 12.7 | ⦶ n 1 a (do 9h) ⊕ n 1 a (do 8h20′) ⊙ 1 [1] |
| 2 | 57.9 | 57.8 | 56.6 | 57.4 | 21.1 | 8.0 | 10.6 | 19.8 | 15.2 | 15.2 | 7.4 | 7.0 | 8.5 | 7.6 | 77 | 41 | 66 | 61 | N 1 | NE 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.3 | — | — | 14.1 | ⌓ n 1 a p 3 n (do 8h30′ od 19h30′) ⊙ 1, 2 |
| 3 | 56.7 | 55.9 | 56.0 | 56.2 | 21.6 | 10.4 | 13.7 | 21.2 | 15.0 | 16.2 | 8.8 | 7.8 | 7.9 | 8.2 | 75 | 42 | 62 | 60 | NNE 2 | NE 8 | ENE 7 | 9 | 2 | 0 | 3.7 | — | — | 13.3 | ⦶ n 1 a (do 9h30′) ⌓ n 1 a (do 10h) ⊙ 1, 2 |
| 4 | 57.2 | 56.4 | 55.6 | 56.4 | 22.0 | 8.2 | 13.9 | 21.7 | 14.6 | 16.2 | 7.5 | 8.1 | 8.2 | 7.9 | 64 | 42 | 67 | 58 | ENE 5 | ESE 7 | ESE 3 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 14.3 | ⌓ n 1 a 3 (do 7h10′) ⊙ 1, 2 |
| 5 | 55.5 | 54.8 | 54.4 | 54.9 | 24.0 | 8.9 | 14.6 | 23.4 | 15.8 | 17.4 | 8.7 | 7.7 | 9.7 | 8.7 | 71 | 36 | 73 | 60 | ESE 1 | SSE 7 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.3 | — | — | 14.3 | ⌓ n 1 a 3 (do 9h15′) ⊙ 1, 2 |
| 6 | 55.7 | 55.7 | 57.8 | 56.4 | 25.1 | 9.7 | 14.5 | 23.7 | 13.6 | 16.4 | 9.6 | 9.7 | 10.1 | 9.8 | 78 | 45 | 88 | 70 | 0 | SSW 1 | NNW 9 | 0 | 7 | 10 | 5.7 | 7.2 | — | 10.3 | ⌓ n 1 a (do 8h15′) ≡⁰ n 1 a (do 7h20′) [2] |
| 7 | 59.8 | 59.1 | 58.9 | 59.3 | 17.3 | 8.6 | 10.3 | 16.5 | 12.8 | 13.1 | 5.8 | 8.8 | 7.2 | 7.3 | 63 | 63 | 66 | 64 | NNW 4 | NNW 7 | NNW 7 | 3 | 7 | 10 | 6.7 | — | — | 9.6 | ⊙ 1, 2 |
| 8 | 57.4 | 56.6 | 55.5 | 56.5 | 15.4 | 10.1 | 11.2 | 13.8 | 10.6 | 11.6 | 7.5 | 8.3 | 8.3 | 8.0 | 75 | 71 | 89 | 78 | NW 3 | W 5 | W 3 | 10 | 10 | 0 | 6.7 | 1.4 | — | 4.3 | ≡⁰ n 1 a 3 (do 7h15′) ● ▽ a (8h10′-10h40′) ⌓ 3 |
| 9 | 54.5 | 53.6 | 52.5 | 53.5 | 21.1 | 6.2 | 10.1 | 18.5 | 14.2 | 14.2 | 8.3 | 8.5 | 10.4 | 9.1 | 89 | 54 | 87 | 77 | S 1 | S 2 | 0 | 8 | 10 | 10 | 9.3 | 2.0 | — | 5.8 | ≡¹ n (do 6h10′) ≡⁰ n 1 a (6h10′–7h) [3] |
| 10 | 52.4 | 52.8 | 53.4 | 52.9 | 21.7 | 11.4 | 13.4 | 20.1 | 16.2 | 16.5 | 10.4 | 9.7 | 9.8 | 10.0 | 91 | 55 | 71 | 72 | S 1 | W 5 | 0 | 9 | 8 | 9 | 8.7 | — | — | 9.2 | ≡⁰ n 1 a (do 7h30′) ⊙ 2 ⌓ 3 |
| 11 | 54.7 | 54.5 | 53.5 | 54.2 | 24.5 | 10.5 | 13.6 | 23.8 | 17.0 | 17.8 | 10.3 | 11.3 | 11.5 | 11.0 | 89 | 52 | 80 | 74 | SSE 2 | SSE 3 | SSE 1 | 1 | 9 | 6 | 5.3 | — | — | 12.3 | ≡⁰ n 1 a (do 7h) ⌓ n 1 a p 3 n (do 9h30′, [4] |
| 12 | 53.0 | 51.7 | 50.9 | 51.9 | 26.0 | 12.5 | 15.8 | 25.8 | 18.6 | 19.7 | 10.3 | 8.4 | 11.8 | 10.2 | 77 | 35 | 74 | 62 | S 1 | SW 7 | 0 | 7 | 8 | 5 | 6.7 | — | — | 7.6 | ⌓ n 1 a p 3 n (do 7h30′, od 19h30′) ⊙ 1, 2 |
| 13 | 51.2 | 51.2 | 50.0 | 50.8 | 26.4 | 11.6 | 16.5 | 24.6 | 19.7 | 20.1 | 10.0 | 8.3 | 12.6 | 10.3 | 71 | 36 | 74 | 60 | SSW 2 | SW 7 | SSW 1 | 2 | 10 | 4 | 5.3 | 0.0 | — | 11.1 | ⌓ n 1 a (do 8h) ⊙ 1 |
| 14 | 49.9 | 49.5 | 53.6 | 51.0 | 24.6 | 13.3 | 17.8 | 24.0 | 13.4 | 17.2 | 11.6 | 9.0 | 9.5 | 10.0 | 76 | 40 | 83 | 66 | S 1 | SSE 9 | W 3 | 10 | 9 | 5 | 8.0 | 1.1 | — | 2.5 | ● n a p (6h34′–6h38′, 7h38′–9h, 14h30′– |
| 15 | 56.5 | 56.7 | 57.0 | 56.7 | 23.0 | 9.1 | 13.9 | 22.6 | 16.6 | 17.4 | 9.1 | 8.5 | 10.5 | 9.4 | 77 | 42 | 74 | 64 | SW 1 | WNW 1 | 0 | 5 | 4 | 10 | 6.3 | 1.3 | — | 11.4 | ⊙ 1, 2 ⩒ p 3 n (od 19h) [15h, 15h–17h▽] |
| 16 | 57.1 | 56.4 | 55.2 | 56.2 | 21.6 | 14.0 | 14.6 | 19.2 | 17.2 | 17.0 | 11.8 | 13.4 | 12.8 | 12.7 | 96 | 81 | 88 | 88 | SSE 5 | ENE 3 | E 1 | 10 | 7 | 0 | 5.7 | 2.2 | — | 6.5 | ● n 1 a (do 7h50′, 7h50′–9h30′ ▽) |
| 17 | 54.8 | 54.2 | 52.9 | 54.0 | 27.4 | 11.9 | 15.2 | 24.8 | 19.0 | 19.5 | 12.6 | 12.1 | 12.4 | 12.4 | 98 | 52 | 76 | 75 | E 1 | SE 3 | 0 | 1 | 7 | 9 | 5.7 | — | — | 12.0 | ≡⁰ n 1 a (do 7h) ⌓ n 1 a p 3 n (do 9h30′, [5] |
| 18 | 52.7 | 51.7 | 50.9 | 51.8 | 28.9 | 13.5 | 16.4 | 28.4 | 20.6 | 21.5 | 12.4 | 11.6 | 13.1 | 12.4 | 89 | 40 | 73 | 67 | NE 1 | SSE 3 | 0 | 9 | 4 | 7 | 6.7 | — | — | 14.0 | ≡⁰ n 1 a (do 8h30′) ⊕ n 1 a (do 9h) ⌓ n [6] |
| 19 | 51.0 | 50.6 | 51.6 | 51.1 | 28.9 | 14.6 | 19.6 | 28.4 | 21.9 | 23.0 | 11.8 | 11.9 | 13.3 | 12.3 | 70 | 41 | 68 | 60 | SE 4 | S 6 | 0 | 1 | 1 | 6 | 2.7 | — | — | 14.5 | ⌓ n 1 a (do 8h) ⊙ 1, 2 |
| 20 | 54.2 | 54.7 | 55.1 | 54.7 | 28.0 | 13.8 | 18.3 | 27.2 | 20.8 | 21.8 | 12.9 | 14.2 | 14.6 | 13.9 | 82 | 53 | 80 | 72 | W 1 | SW 2 | SE 1 | 1 | 8 | 9 | 6.0 | — | — | 13.4 | ≡¹ n 1 a (do 9h) ⌓ n 1 a p 3 n (do 7h, [7] |
| 21 | 54.3 | 52.7 | 52.0 | 53.0 | 29.9 | 14.7 | 19.7 | 29.5 | 21.8 | 23.2 | 13.1 | 13.6 | 14.3 | 13.7 | 77 | 44 | 74 | 65 | SSE 3 | S 9 | SSE 1 | 2 | 9 | 1 | 4.0 | — | — | 12.5 | ⌓ n 1 a (do 7h30′) ⊙ 1, 2 |
| 22 | 52.2 | 53.0 | 55.0 | 53.4 | 31.2 | 17.1 | 20.8 | 31.2 | 19.8 | 22.9 | 14.3 | 14.4 | 13.0 | 13.9 | 78 | 42 | 76 | 65 | S 1 | W 6 | NW 7 | 7 | 4 | 10 | 7.0 | — | — | 11.1 | ⌓ n 1 a (do 8h30′) ≡⁰ n 1 a p 3 n [8] |
| 23 | 57.7 | 58.8 | 60.2 | 58.9 | 21.6 | 13.2 | 14.1 | 19.1 | 17.1 | 16.8 | 9.1 | 7.3 | 6.5 | 7.6 | 76 | 45 | 45 | 55 | NNW 6 | NW 12 | N 4 | 7 | 10 | 1 | 6.0 | 0.0 | — | 9.8 | ⊙ 1 ● a p (11h55′–13h z przerw.) ⁄ a 2 p [9] |
| 24 | 61.8 | 60.9 | 59.8 | 60.8 | 24.0 | 11.0 | 14.4 | 22.6 | 18.2 | 18.4 | 8.5 | 9.7 | 11.6 | 9.9 | 70 | 48 | 75 | 64 | NNE 1 | NE 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0.3 | — | — | 14.6 | ⌓ n 1 a p 3 n (do 7h30′, od 19h) ⊙ 1, 2 ≡⁰ p |
| 25 | 60.3 | 59.4 | 58.7 | 59.5 | 25.0 | 13.5 | 17.2 | 23.9 | 20.0 | 20.3 | 11.6 | 11.6 | 12.0 | 11.7 | 80 | 53 | 69 | 67 | ENE 2 | E 2 | 0 | 7 | 9 | 0 | 5.3 | — | — | 8.8 | ⌓ n 1 a (do 7h30′) ⊙ 1 [3 n (od 19h30′) |
| 26 | 59.7 | 59.4 | 59.0 | 59.4 | 29.9 | 15.0 | 18.6 | 28.7 | 22.0 | 22.8 | 12.2 | 12.4 | 13.9 | 12.8 | 77 | 43 | 71 | 64 | NNE 1 | E 1 | 0 | 1 | 2 | 1 | 1.3 | — | — | 14.1 | ⌓ n 1 a (do 8h15′) ⊙ 1, 2 |
| 27 | 59.0 | 58.0 | 56.2 | 57.7 | 31.1 | 15.5 | 20.0 | 31.0 | 23.8 | 24.6 | 13.4 | 14.1 | 13.4 | 13.6 | 77 | 42 | 61 | 60 | ESE 1 | SE 5 | WSW 4 | 0 | 1 | 10 | 3.7 | — | — | 14.0 | ⌓ n 1 a (do 7h30′) ⊙ 1, 2 |
| 28 | 58.7 | 57.3 | 56.2 | 57.4 | 24.0 | 14.0 | 14.8 | 20.2 | 16.4 | 17.0 | 8.9 | 9.0 | 9.6 | 9.2 | 71 | 51 | 69 | 64 | NW 3 | W 12 | W 3 | 10 | 9 | 5 | 8.0 | — | — | 13.0 | ⊕ n 1 a (6h–9h30′) ⊙ 1, 2 ⁄ 2 |
| 29 | 57.5 | 58.4 | 61.3 | 59.1 | 17.9 | 11.2 | 13.4 | 14.9 | 12.7 | 13.4 | 8.7 | 9.9 | 8.3 | 9.0 | 76 | 78 | 76 | 77 | NW 4 | NNW 5 | NNE 5 | 2 | 10 | 0 | 4.0 | — | — | 10.5 | ⊙ 1 |
| 30 | 64.8 | 64.1 | 62.3 | 63.7 | 18.5 | 5.9 | 10.3 | 17.0 | 13.0 | 13.3 | 6.2 | 7.6 | 8.1 | 7.3 | 66 | 53 | 73 | 64 | E 3 | NE 3 | E 1 | 0 | 0 | 0 | 0.0 | — | — | 15.5 | ⌓ n 1 a (do 7h10′) ⊙ 1, 2 |
| 31 | 60.1 | 56.5 | 52.3 | 56.3 | 23.4 | 5.5 | 12.3 | 22.8 | 18.5 | 18.0 | 6.7 | 10.3 | 10.6 | 9.2 | 63 | 50 | 67 | 60 | S 3 | S 5 | S 4 | 1 | 10 | 10 | 7.0 | 1.1 | — | 13.4 | ⊙ 1, 2 ⊕ a 2 p (12h–13h) |
| Śr. za dekadę I | 56.3 | 55.9 | 55.7 | 56.0 | 20.7 | 8.8 | 12.1 | 19.5 | 14.2 | 15.0 | 8.0 | 8.3 | 8.8 | 8.4 | 76 | 50 | 73 | 67 | 2.2 | 5.2 | 3.2 | 4.0 | 5.5 | 3.9 | 4.5 | — | — | — | |
| II | 53.5 | 53.1 | 53.1 | 53.2 | 25.9 | 12.5 | 16.2 | 24.9 | 18.5 | 19.5 | 11.3 | 10.9 | 12.2 | 11.5 | 82 | 47 | 77 | 69 | 1.9 | 4.5 | 0.7 | 4.7 | 6.7 | 6.1 | 5.8 | — | — | — | |
| III | 58.7 | 58.0 | 57.5 | 58.1 | 25.1 | 12.4 | 16.0 | 23.7 | 18.5 | 19.2 | 10.2 | 10.9 | 11.0 | 10.7 | 74 | 50 | 69 | 64 | 2.5 | 5.5 | 2.6 | 3.4 | 5.9 | 3.5 | 4.2 | — | — | — | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 16.3 | — | 350.5 | |
| Średnia mies. | 56.3 | 55.8 | 55.5 | 55.9 | 24.0 | 11.3 | 14.8 | 22.7 | 17.1 | 17.9 | 9.9 | 10.1 | 10.7 | 10.2 | 77 | 49 | 73 | 66 | 2.2 | 5.1 | 2.2 | 4.0 | 6.0 | 4.5 | 4.8 | — | — | — | |

[1]) ⌓ n 1 a (do 9h45′); [2]) ⊙ 1, 2 ⊛ p (15h–19h) ● p n (od 15h50′ z przerw.); [3]) ⌓ n 1 a (do 10h) ● a n (11h–11h50′ ▽, od 22h30′); [4]) od 20h) ⊙ 1, 2; [5]) od 19h) ⊙ 1, 2 ⩒ p 3 n (od 19h30′); [6]) 1 a p 3 n (do 7h30′, od 19h) ⊙ 1, 2; [7]) od 20h) ⦶ n 1 a (do 8h40′) ⊙ 1, 2 ≡⁰ a p 3 n (9h–10h30′, od 19h) ⩒ p 3 n (od 19h40′); [8]) (do 9h20′, od 19h) ⊙ 1, 2; [9]) (11h–17h) ⩒ p (19h45′–20h20′).

# Spostrzeżenia meteorologiczne na stacji Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Zakopanem.

## Observations météorologiques faites à la station de l'Inst. Nat. Météorologique de Pologne à Zakopane.

Maj — 1937 — Mai

| Dni — Jours | Barometr sprowadzony do 0° i 45° / Bar. à 0° et à 45° 600 + 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Temperatura powietrza (C°) / Température de l'air (C°) Maximum | Minimum | 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Wilgotność bezwzględna w mm / Tension de la vapeur en mm 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Wilgotność względna w % / Humidité relative 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Kierunek i prędkość wiatru (m/s) / Direction et vitesse du vent (m/s) 7 | 1 | 9 | Zachmurzenie / Nébulosité (0—10) 7 | 1 | 9 | Średn. dzien. | Opad — Précipit. | Pokr. śnieżna cm. / Couche de ng. cm. | Trwanie usłonecz. / Durée d'insolat. | Uwagi / Remarques |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 89.7 | 90.4 | 90.9 | 90.3 | 11.2 | 3.1 | 4.0 | 10.4 | 8.0 | 7.6 | 6.1 | 5.4 | 7.0 | 6.2 | 100 | 58 | 86 | 81 | SW 1 | N 4 | S 1 | 10 | 9 | 10 | 9.7 | 1.9 | — | 6.2 | ● n 1 a (7h–8h45′) ⊙ a 2 p |
| 2 | 91.0 | 91.2 | 91.2 | 91.1 | 14.8 | 4.1 | 7.0 | 12.8 | 6.8 | 8.4 | 6.2 | 5.8 | 6.5 | 6.2 | 82 | 53 | 87 | 74 | 0 | NE 4 | SW 1 | 7 | 7 | 3 | 5.7 | — | — | 7.0 | ⊙ a p |
| 3 | 90.4 | 89.0 | 89.0 | 89.5 | 16.5 | 0.4 | 6.2 | 15.4 | 8.8 | 9.8 | 5.0 | 5.5 | 6.8 | 5.8 | 71 | 43 | 80 | 65 | NE 1 | NNE 4 | 0 | 2 | 2 | 0 | 1.3 | — | — | 13.2 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 4 | 89.3 | 88.8 | 89.0 | 89.0 | 17.8 | 1.5 | 9.6 | 17.1 | 7.1 | 10.2 | 4.8 | 5.3 | 5.4 | 5.2 | 53 | 37 | 72 | 54 | S 1 | NE 4 | S 1 | 1 | 4 | 1 | 2.0 | — | — | 11.5 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 5 | 89.3 | 89.1 | 89.4 | 89.3 | 18.0 | 3.5 | 8.8 | 17.1 | 8.0 | 10.5 | 7.1 | 5.8 | 6.8 | 6.6 | 83 | 40 | 84 | 69 | 0 | NE 3 | SSW 1 | 9 | 8 | 1 | 6.0 | — | — | 3.2 | ⊙ a p |
| 6 | 90.9 | 91.1 | 93.5 | 91.8 | 16.2 | 4.1 | 10.4 | 16.0 | 6.4 | 9.8 | 7.1 | 7.3 | 7.0 | 7.1 | 75 | 54 | 98 | 76 | 0 | N 2 | NE 2 | 3 | 7 | 10 | 6.7 | 32.2 | — | 5.6 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 ● p 3 n (15h55′–19h50′, 1) |
| 7 | 93.6 | 93.6 | 93.5 | 93.6 | 8.4 | 4.1 | 5.8 | 8.4 | 7.0 | 7.0 | 6.6 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 96 | 89 | 98 | 94 | 0 | 0 | NW 2 | 10 | 10 | 10 | 10.0 | 5.8 | — | — | ● n 1 a p (0h–3h35′, 6h20′–7h10′, 2) |
| 8 | 91.9 | 91.3 | 91.1 | 91.4 | 14.7 | 4.6 | 5.4 | 14.2 | 6.4 | 8.1 | 6.6 | 7.6 | 6.4 | 6.9 | 99 | 63 | 89 | 84 | S 1 | NNW 4 | SW 2 | 10 | 10 | 5 | 5.3 | — | — | 4.9 | ≡¹ 1 a (7h–7h15′) ⊙ a 2 p |
| 9 | 89.7 | 89.2 | 88.3 | 89.1 | 16.7 | 1.7 | 8.6 | 15.2 | 8.4 | 10.2 | 5.6 | 6.3 | 6.6 | 6.2 | 68 | 50 | 80 | 66 | 0 | SSE 2 | 0 | 0 | 6 | 1 | 2.3 | — | — | 9.3 | ⌂ n ⊙ 1 a p |
| 10 | 88.5 | 88.5 | 89.7 | 88.9 | 18.6 | 3.0 | 10.4 | 17.4 | 8.5 | 11.2 | 6.3 | 6.5 | 7.9 | 6.9 | 67 | 45 | 96 | 69 | 0 | NNE 2 | SW 2 | 0 | 6 | 2 | 2.7 | 5.9 | — | 7.4 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p ● p (14h32′–18h50′) 3) |
| 11 | 90.2 | 90.0 | 89.4 | 89.9 | 20.0 | 3.1 | 12.0 | 19.4 | 15.0 | 15.4 | 7.1 | 6.6 | 6.4 | 6.7 | 68 | 40 | 52 | 53 | 0 | SW 3 | SSW 3 | 1 | 3 | 1 | 1.7 | — | — | 13.5 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 12 | 88.8 | 89.1 | 88.2 | 88.7 | 19.7 | 12.0 | 15.7 | 19.2 | 16.2 | 16.8 | 6.8 | 6.5 | 6.5 | 6.6 | 52 | 40 | 48 | 47 | N 3 | S 6 | SW 4 | 10 | 5 | 9 | 8.0 | — | — | 7.8 | ⊙ a 2 p |
| 13 | 88.0 | 88.3 | 88.2 | 88.2 | 22.2 | 8.7 | 15.6 | 21.3 | 16.4 | 17.4 | 6.8 | 4.9 | 6.8 | 6.2 | 52 | 27 | 50 | 43 | SW 5 | S 6 | SW 2 | 9 | 7 | 9 | 8.3 | — | — | 6.6 | ⊙ a 2 p |
| 14 | 86.8 | 88.0 | 90.4 | 88.4 | 20.7 | 9.6 | 16.8 | 17.6 | 9.6 | 13.4 | 6.8 | 8.1 | 7.9 | 7.6 | 47 | 54 | 88 | 63 | S 12 | SSW 4 | 0 | 9 | 9 | 0 | 6.0 | 0.3 | — | 5.5 | ↗ 1 ⊙ a p ● a p (11h30′–12h, 14h20′– |
| 15 | 91.6 | 91.5 | 92.3 | 91.8 | 18.6 | 2.7 | 9.9 | 17.6 | 12.8 | 13.3 | 6.6 | 7.6 | 8.3 | 7.5 | 73 | 51 | 75 | 66 | 0 | N 3 | 0 | 5 | 9 | 3 | 5.7 | 15.0 | — | 5.5 | ⌂ n ⊙ 1 a ● n (22h45′–24h) [14h22′) |
| 16 | 91.8 | 91.6 | 91.3 | 91.6 | 20.5 | 9.5 | 11.2 | 19.0 | 11.6 | 13.4 | 9.3 | 10.6 | 8.4 | 9.4 | 93 | 65 | 82 | 80 | NW 1 | ENE 2 | 0 | 10 | 7 | 1 | 6.0 | — | — | 7.2 | ● n (0h–4h10′) (K) n (0h5′) ⊙ a 2 p |
| 17 | 90.7 | 89.9 | 89.6 | 90.1 | 21.6 | 6.6 | 14.4 | 20.9 | 11.4 | 14.5 | 6.9 | 7.7 | 9.3 | 8.0 | 56 | 43 | 92 | 64 | WSW 1 | N 2 | 0 | 0 | 4 | 1 | 1.7 | 2.6 | — | 9.3 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p (K) p (13h40′) ● p 4) |
| 18 | 88.4 | 88.0 | 87.0 | 87.8 | 21.5 | 7.2 | 15.8 | 16.4 | 11.8 | 14.0 | 7.5 | 9.3 | 8.9 | 8.6 | 56 | 68 | 86 | 70 | 0 | NE 2 | 0 | 2 | 8 | 4 | 4.7 | 0.3 | — | 7.5 | ⌂ n ⊙ 1 a (K) a (11h5′) ● a (11h54′–12h5′) |
| 19 | 86.2 | 87.1 | 89.2 | 87.5 | 22.7 | 7.7 | 16.4 | 14.4 | 10.6 | 13.0 | 9.0 | 10.6 | 8.9 | 9.5 | 66 | 86 | 93 | 82 | NE 2 | SSE 1 | SW 1 | 1 | 10 | 3 | 4.7 | 4.5 | — | 5.6 | ⌂ n ⊙ 1 a (K) a p (10h15′, 13h45′) (K) a p 5) |
| 20 | 90.7 | 91.2 | 91.2 | 91.0 | 23.2 | 7.2 | 14.4 | 21.5 | 12.8 | 15.4 | 8.7 | 10.5 | 9.5 | 9.6 | 71 | 56 | 86 | 71 | SE 1 | ESE 2 | S 1 | 1 | 4 | 0 | 1.7 | — | — | 11.0 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 21 | 90.2 | 89.6 | 89.9 | 89.9 | 26.5 | 8.4 | 16.4 | 25.9 | 14.4 | 17.8 | 8.9 | 11.6 | 9.0 | 9.8 | 64 | 47 | 73 | 61 | 0 | NNW 3 | SW 1 | 10 | 7 | 0 | 5.7 | — | — | 7.0 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 22 | 90.1 | 90.2 | 92.7 | 91.0 | 25.0 | 10.0 | 19.0 | 24.7 | 13.2 | 17.5 | 9.9 | 10.1 | 10.8 | 10.3 | 60 | 44 | 96 | 67 | WSW 1 | NNE 4 | W 3 | 3 | 4 | 10 | 5.7 | 2.2 | — | 8.1 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p (K) p (16h50′, 19h5′) ● p 6) |
| 23 | 93.4 | 94.8 | 94.6 | 94.3 | 15.5 | 9.2 | 12.0 | 10.4 | 10.6 | 10.9 | 10.1 | 8.8 | 8.9 | 9.3 | 96 | 94 | 94 | 95 | NW 1 | W 2 | NW 2 | 10 | 10 | 2 | 7.3 | 0.5 | — | 1.6 | , n 1 a (3h30′–4h, 6h18′–7h30′) ⊙ p |
| 24 | 94.9 | 94.5 | 94.5 | 94.6 | 20.7 | 4.4 | 11.4 | 19.6 | 11.9 | 13.7 | 6.5 | 9.9 | 9.0 | 8.5 | 64 | 58 | 86 | 69 | ESE 1 | NE 4 | 0 | 2 | 5 | 2 | 3.0 | — | — | 10.8 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 25 | 93.8 | 93.8 | 94.3 | 94.0 | 21.5 | 6.5 | 12.6 | 19.2 | 12.2 | 14.0 | 8.9 | 10.7 | 10.0 | 9.9 | 83 | 65 | 94 | 81 | WNW 2 | SE 3 | SW 1 | 9 | 9 | 9 | 9.0 | 2.7 | — | 1.8 | ⊙ a (K) p (13h20′–13h45′) ● p (13h50′–14h, |
| 26 | 93.9 | 93.9 | 94.6 | 94.1 | 23.4 | 9.6 | 15.2 | 22.9 | 13.2 | 16.1 | 9.2 | 10.0 | 10.8 | 10.0 | 71 | 49 | 96 | 72 | S 1 | NNE 3 | S 2 | 2 | 7 | 0 | 3.0 | — | — | 8.4 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p [15h50′–17h20′) |
| 27 | 94.5 | 94.8 | 94.9 | 94.7 | 23.6 | 8.4 | 16.6 | 18.2 | 14.0 | 15.7 | 8.7 | 10.1 | 9.1 | 9.3 | 61 | 65 | 77 | 68 | 0 | SW 2 | SSE 2 | 0 | 9 | 9 | 6.0 | 0.1 | — | 6.4 | ⌂ n ⊙ 1 a (K) a (10h40′) ● a (11h55′–12h5′) |
| 28 | 94.9 | 95.0 | 94.6 | 94.8 | 18.0 | 10.2 | 16.4 | 12.5 | 11.7 | 13.1 | 10.8 | 9.7 | 8.4 | 9.6 | 78 | 91 | 82 | 84 | ENE 2 | S 2 | S 1 | 9 | 10 | 10 | 9.7 | 0.1 | — | 1.2 | ⊙ a ● a (9h30′–9h35′) |
| 29 | 94.5 | 94.0 | 95.2 | 94.6 | 16.7 | 5.8 | 12.0 | 16.4 | 9.8 | 12.0 | 7.2 | 5.0 | 7.5 | 6.6 | 69 | 36 | 82 | 62 | WSW 3 | WSW 5 | 0 | 1 | 2 | 10 | 4.3 | — | — | 10.4 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 30 | 95.6 | 96.4 | 96.2 | 96.1 | 14.3 | 5.1 | 10.4 | 13.0 | 5.4 | 8.6 | 5.9 | 6.2 | 5.5 | 5.9 | 62 | 56 | 81 | 66 | NNW 4 | ENE 3 | 0 | 3 | 1 | 0 | 1.3 | — | — | 12.8 | ⌂ n ⊙ 1 a 2 p |
| 31 | 94.8 | 93.5 | 90.9 | 93.1 | 20.6 | 0.4 | 9.6 | 19.0 | 9.8 | 12.0 | 5.1 | 8.1 | 6.2 | 6.5 | 56 | 50 | 69 | 58 | 0 | NNW 3 | WNW 1 | 0 | 3 | 6 | 3.0 | — | — | 14.6 | ⊔ n ⊙ 1 a 2 p |
| Śr. za dekadę I | 90.4 | 90.2 | 90.6 | 90.4 | 15.3 | 3.0 | 7.6 | 14.4 | 7.5 | 9.3 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 6.4 | 79 | 53 | 87 | 73 | 0.4 | 2.9 | 1.2 | 5.2 | 6.4 | 3.9 | 5.2 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę II | 89.3 | 89.5 | 89.7 | 89.5 | 21.1 | 7.4 | 14.2 | 18.7 | 12.8 | 14.6 | 7.6 | 8.2 | 8.1 | 8.0 | 63 | 53 | 75 | 64 | 2.5 | 3.1 | 1.1 | 4.8 | 6.6 | 3.1 | 4.8 | — | — | — | |
| Śr. za dekadę III | 93.7 | 93.7 | 93.9 | 93.7 | 20.5 | 7.1 | 13.8 | 18.3 | 11.5 | 13.8 | 8.3 | 9.1 | 8.7 | 8.7 | 69 | 60 | 85 | 71 | 1.4 | 3.1 | 1.2 | 4.5 | 6.1 | 5.3 | 5.3 | — | — | — | |
| Suma mies. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 74.1 | — | 230.9 | |
| Średnia mies. | 91.2 | 91.2 | 91.4 | 91.3 | 19.0 | 5.9 | 11.9 | 17.2 | 10.6 | 12.6 | 7.4 | 7.9 | 7.9 | 7.7 | 71 | 55 | 82 | 69 | 1.4 | 3.0 | 1.2 | 4.8 | 6.4 | 4.1 | 5.1 | — | — | — | |

1) 20h15′–21h30′, 22h10′–24h) (K) p (16h25′) (K) p (16h35′–17h20′); 2) 8h20′–10h20′, 12h–12h5′, 15h30′–17h40′, 18h–20h); 3) z przerw. (K) p (14h40′) (K) p (15h10′–16h15′); 4) (14h15′–15h50); 5) (10h50′–11h40′, 13h45′–15h45′) ● a p (10h50′–12h, 13h40′–15h50′); 6) (16h30′–17h50′, 18h50′–20h) (K) p (19h10′–19h40′).

## TAB. 1a.

## Temperatura — Température.

**Maj 1937** **Mai 1937**

| Stacje — Stations | średnia w moyenne en 1937 | normalna w normale en 1886–1910 | odchylenie w C° écart en |
|---|---|---|---|
| Hel . . . . . . . . . | 12°.7 | 9°.9 | +2°.8 |
| Kościerzyna . . . . . | 14°.8 | 11°.3 | +3°.5 |
| Chojnice . . . . . . . | 15°.6 | 11°.7 | +3°.9 |
| Bydgoszcz P. I. N. G. . | 16°.9 | 13°.2 | +3°.7 |
| Trzemeszno . . . . . . | 16°.6 | 13°.1 | +3°.5 |
| Poznań—Golęcin . . . | 17°.2 | 13°.5 | +3°.7 |
| Kalisz . . . . . . . . | 16°.8 | 14°.0 | +2°.8 |
| Kraków—Obs. . . . . | 17°.5 | 13°.9 | +3°.6 |
| Wieliczka . . . . . . | 17°.2 | 13°.6 | +3°.6 |
| Cieszyn . . . . . . . | 16°.6 | 13°.6 | +3°.0 |
| Istebna . . . . . . . | 14°.0 | 11°.2 | +2°.8 |
| Żywiec . . . . . . . . | 16°.3 | 13°.2 | +3°.1 |
| Zakopane . . . . . . | 12°.6 | 9°.5 | +3°.1 |
| Krynica . . . . . . . | 14°.0 | 11°.1 | +2°.9 |
| Warszawa St. P . . . | 17°.9 | 14°.0 | +3°.9 |
| Radom . . . . . . . . | 17°.4 | 14°.2 | +3°.2 |

| Stacje — Stations | średnia w moyenne en 1937 | normalna w normale en 1886–1910 | odchylenie w C° écart en |
|---|---|---|---|
| Dęblin . . . . . . . . | 17°.9 | 14°.1 | +3°.8 |
| Puławy . . . . . . . . | 17°.6 | 13°.9 | +3°.7 |
| Lublin-Bronowice . . . | 17°.0 | 13°.8 | +3°.2 |
| Tarnów . . . . . . . . | 17°.6 | 14°.6 | +3°.0 |
| Dublany . . . . . . . | 16°.9 | 13°.8 | +3°.1 |
| Lwów – Polit. . . . . . | 18°.6 | 14°.0 | +4°.6 |
| Suwałki . . . . . . . | 16°.1 | 12°.7 | +3°.4 |
| Druskieniki . . . . . . | — | 13°.1 | — |
| Białystok . . . . . . . | 17°.7 | 13°.4 | +4°.3 |
| Brześć n/B. . . . . . . | 17°.4 | 14°.2 | +3°.2 |
| Wilno—Uniw. . . . . . | 16°.4 | 13°.2 | +3°.2 |
| Pińsk—port . . . . . | 17°.9 | 14°.3 | +3°.6 |
| Tarnopol . . . . . . . | 17°.2 | 13°.7 | +3°.5 |
| Jagielnica . . . . . . | 18°.3 | 14°.0 | +4°.3 |
| Horodenka . . . . . | 16°.6 | 14°.1 | +2°.5 |

## TAB. 1b.

## Temperatury skrajne — Températures extrêmes.

**Maj 1937** **Mai 1937**

| maximum abs. Data | maximum abs. 1937 | maximum abs. 1886—1910 | Stacje Stations | minimum abs. Data | minimum abs. 1937 | minimum abs. 1886—1910 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 22 | 27°.7 | 29°.0 | Hel . . . . . | 30 | −1°.2 | −3°.8 |
| 27 | 29°.8 | 32°.8 | Chojnice . . . | 30 | 0°.5 | −3°.8 |
| 27 | 30°.4 | 34°.2 | Bydgoszcz Inst. | 30 | 2°.1 | −4°.2 |
| 21, 27 | 30°.7 | 31°.9 | Poznań-Golęcin | 1 | 3°.7 | −1°.4 |
| 27 | 30°.8 | 33°.3 | Ostrów Wlkp. . | 1 | 1°.3 | −2°.1 |
| 22 | 29°.5 | 30°.3 | Kraków—Obs. | 31 | 6°.3 | −3°.7 |
| 22 | 31°.2 | 34°.0 | Warszawa St. P. | 31 | 5°.5 | −1°.0 |
| 22 | 31°.1 | 30°.9 | Puławy . . . . | 30 | 4°.1 | −2°.8 |
| 22 | 30°.2 | 32°.7 | Wilno—Uniw. . | 30 | 1°.1 | −3.°6 |
| 22 | 29°.0 | 32°.2 | Pińsk—port . . | 31 | 1°.5 | −2°.6 |
| 22, 27 | 30°.5 | — | Lwów—Polit. . | 30 | 8°.9 | — |

## TAB. 2.

## Wilgotność względna w %—Humidité relative en %.

**Maj 1937** **Mai 1937**

| Stacje — Stations | 1937 | 1886–1910 | różnica écart |
|---|---|---|---|
| Wilno—Uniw. . . . . . . . | 63 | 66 | −3 |
| Chojnice . . . . . . . . . | 72 | 70 | +2 |
| Bydgoszcz—lotn. . . . . . . | 67 | 68 | −1 |
| Poznań—Golęcin . . . . . . | 64 | 68 | −4 |
| Ostrów Wlkp. . . . . . . . | 66 | 68 | −2 |
| Puławy . . . . . . . . . | 62 | 69 | −7 |
| Pińsk—port . . . . . . . . | 55 | 67 | −12 |
| Kraków—Obs. . . . . . . . | 71 | 72 | −1 |
| Cieszyn . . . . . . . . . | 64 | 73 | −9 |
| Lwów—Polit. . . . . . . . | 55 | 71 | −16 |
| Tarnopol . . . . . . . . . | 73 | 71 | +2 |
| Warszawa St. P. . . . . . . | 66 | 70 | −4 |

## TAB. 3.

### Wiatr — Vent

Maj 1937 — Mai 1937

| Stacje Stations | N | NNE | NE | ENE | E | ESE | SE | SSE | S | SSW | SW | WSW | W | WNW | NW | NNW | Cisza | Prędkość wiatru w m/s Vitesse du vent en m/s 7h | 13h | 21h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | KIERUNEK — DIRECTION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Gdynia . . . . | 1 | 6 | 5 | 2 | 7 | 8 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 1 | 12 | 9 | 4 | **18** | 2.9 | 4.3 | 2.6 |
| Poznań-Ławica | 3 | 5 | 7 | 5 | 10 | 2 | 7 | 4 | **13** | 7 | 4 | 1 | 5 | 1 | 6 | 3 | 7 | 3.3 | 5.1 | 3.4 |
| Kraków-Rakow. | 1 | 1 | 10 | 11 | 14 | 3 | 2 | 3 | 2 | 0 | 2 | 5 | 3 | 0 | 2 | 6 | **28** | 1.3 | 3.3 | 1.5 |
| Zakopane . . | 5 | 4 | 8 | 3 | 0 | 2 | 2 | 3 | 12 | 3 | 12 | 4 | 2 | 2 | 4 | 4 | **23** | 1.4 | 3.0 | 1.2 |
| Warszawa-Ok. | 1 | 3 | 3 | 3 | **10** | 8 | 9 | 9 | **10** | 5 | 5 | 3 | 8 | 5 | 3 | 8 | 0 | 3.0 | 4.2 | 2.6 |
| Wilno-Uniw. . | 7 | 5 | 3 | 0 | 1 | 0 | 6 | 5 | 6 | 3 | 6 | 2 | 4 | 6 | 13 | 8 | **18** | 2.3 | 5.6 | 2.5 |
| Pińsk-port . . | 14 | 4 | 1 | 0 | 12 | 1 | 0 | 0 | 13 | 6 | 3 | 1 | 4 | 1 | 4 | 8 | **21** | 2.5 | 3.4 | 1.5 |
| Lwów-Skniłów | 2 | 0 | 3 | 4 | 11 | 2 | 14 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1 | 0 | 2 | 6 | 3 | **32** | 1.6 | 2.1 | 1.1 |

## TAB. 4.

### Usłonecznienie — Insolation.

Maj 1937 — Mai 1937

| Nr. | Stacje Stations | Szerokość geogr. Latitude | Trwanie usłonecznienia w godz. Durée de l'insolation en heures | Ilość dni z usłonecznieniem Nombre des jours avec insolation | Maximum | Dnia Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Wilno-Uniw. . . | 54° 41′ | 326.5 | 31 | 15.2 | 30 |
| 2 | Gdynia . . . . | 54° 31′ | 301.7 | 31 | 14.5 | 23 |
| 3 | Bieniakonie . . | 54° 15′ | 299.0 | 29 | 14.4 | 30 |
| 4 | Folw.Stary(Wigry) | 54° 04′ | 282.1 | 31 | 12.7 | 4, 5 |
| 5 | Wirty . . . . . | 53° 55′ | 253.5 | 30 | 12.8 | 1, 26 |
| 6 | Bydgoszcz Inst. . | 53° 08′ | 287.7 | 31 | 14.5 | 30 |
| 7 | Poznań—Golęcin | 52° 25′ | 310.2 | 31 | 15.5 | 30 |
| 8 | Kutno—Gołębiew | 52° 16′ | 225.1 | 31 | 14.7 | 30 |
| 9 | Warszawa St. P. | 52° 13′ | 350.5 | 31 | 15.5 | 30 |
| 10 | Pętkowo . . . . | 52° 13′ | 281.7 | 29 | 14.5 | 30 |
| 11 | Skierniewice . | 51° 58′ | 320.2 | 30 | 15.2 | 30 |
| 12 | Antoniny . . . | 51° 51′ | 291.7 | 31 | 14.8 | 30 |
| 13 | Domaczewo . . | 51° 45′ | 330.5 | 31 | 13.7 | 30 |
| 14 | Puławy . . . . | 51° 25′ | 322.8 | 30 | 13.9 | 30 |
| 15 | Sarny . . . . . | 51° 22′ | 343.3 | 31 | 14.9 | 30 |
| 16 | Skarżysko Wytw. | 51° 06′ | 306.8 | 31 | 13.6 | 30 |
| 17 | Łuck — lotn. . | 50° 46′ | 338.4 | 31 | 14.7 | 31 |
| 18 | Szpanów . . . | 50° 40′ | 346.0 | 31 | 14.6 | 30 |
| 19 | Kraków-Obs. . . | 50° 04′ | 261.1 | 30 | 14.2 | 30 |
| 20 | Lwów—Polit. . | 49° 50′ | 335.5 | 30 | 15.1 | 30 |
| 21 | Cieszyn . . . . | 49° 45′ | 236.3 | 29 | 13.4 | 30, 31 |
| 22 | Zakopane Muz. | 49° 17′ | 230.9 | 30 | 14.6 | 31 |
| 23 | Zaleszczyki . . | 48° 39′ | 322.6 | 30 | 13.6 | 7 |
| 24 | Piadyki . . . . | 48° 34′ | 298.7 | 30 | 13.9 | 30 |
| 25 | Słup . . . . . | 52° 20′ | 331.5 | 30 | 14.8 | 30 |

## TAB. 5.

### Liczba dni z mgłą (≡), wichrem (↗)[1] i burzami (ꓘ i ⊤)

Maj 1937 — Mai 1937

| Stacje — Stations | Liczba dni z Nombre des jours avec ≡ | ↗ | ꓘ i ⊤ |
|---|---|---|---|
| Warszawa-Okęcie . . . . . . . . . | 1 | 1 | 1 |
| Mława . . . . . . . . . . . . . | 1 | 1 | 4 |
| Toruń — lotn. . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 5 |
| Grudziądz — lotn. . . . . . . . . . | 1 | 6 | 2 |
| Gdynia . . . . . . . . . . . . | 2 | 3 | 5 |
| Skierniewice . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Kutno — Gołębiew . . . . . . . . | 0 | 0 | 3 |
| Kościelec . . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 1 |
| Łódź — Lubl. . . . . . . . . . . | 0 | 3 | 3 |
| Ostrów Wlkp. . . . . . . . . . . | 2 | 0 | 7 |
| Poznań — Ław. . . . . . . . . . . | 2 | 0 | 4 |
| Zbąszyń . . . . . . . . . . . . | 1 | 0 | 3 |
| Tomaszów Maz. . . . . . . . . . | 0 | 0 | 2 |
| Kielce . . . . . . . . . . . . | 1 | 0 | 4 |
| Częstochowa . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 5 |
| Katowice — lotn. . . . . . . . . | 1 | 0 | 7 |
| Kraków — Rak. . . . . . . . . . | 0 | 0 | 4 |
| Cieszyn . . . . . . . . . . . . | 1 | 0 | 8 |
| Dęblin — lotn. . . . . . . . . . | 2 | 0 | 2 |
| Lublin — Bron. . . . . . . . . . | 0 | 0 | 1 |
| Tomaszów Lub. . . . . . . . . . | 6 | 0 | 5 |
| Lwów — Skniłów . . . . . . . . . | 1 | 0 | 1 |
| Monasterzyska . . . . . . . . . | 0 | 0 | 2 |
| Kołomyja . . . . . . . . . . . | — | — | — |
| Czerwony Bór . . . . . . . . . . | 1 | 1 | 0 |
| Białystok . . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 2 |
| Grodno . . . . . . . . . . . . | 1 | 0 | 1 |
| Orany . . . . . . . . . . . . | 1 | 0? | 5 |
| Wilno — Uniw. . . . . . . . . . | 12 | 0 | 5 |
| Pohulanka . . . . . . . . . . . | 0 | 0 | 0 |

[1]) Prędkość ⩾ 15 m/sek.




Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie.
D. P. I. M. Nr. 1671. 9.VII.38. 6.000.


BAŁTYK
LITWA
ŁOTWA
NIEMCY
PRUSY WSCHODNIE
Z.S.R.R.
CZECHO-
SŁOWACJA
RUMUNJA
Wilno
Warszawa
Poznań
Kraków
Lwów
Odchylenia temperatury średniej powietrza i ilości opadów atmosferycznych od wartości normalnych
Écarts de la température moyenne de l'air et des précipitations atmosphériques des valeurs normales
Temperatura średnia wyższa od normalnej
Température moyenne plus haute que la temp. normale
Temperatura średnia niższa od normalnej
Température moyenne plus basse que la temp. normale
10 MM. 30 50 100 >100
Opady wyższe od normalnych
Précipitations plus hautes que les prec. normales
10 MM. 30 50 100 >100
Opady niższe od normalnych
Précipitations plus basses que les prec. normales
Opady od − 10 mm. do + 10 mm
Précipitations depuis − 10 mm. jusqu'à + 10 mm.
Skala 0 20 40 60 80 100 Km
Wydawnictwo Państwowego Instytutu Meteorologicznego w Warszawie

Maj 1937 TAB. 6. Wysokości dobowe opadów w mm. — Précipitations diurnes en mm. Mai 1937



| Dorzecze Bassin | Stacje Stations | DZIEŃ — JOUR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Suma mies. total mens. | Norm. 1891—1910 | Różnica Écart |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | | |
| Odra | Cieszyn | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 3 | — | 0 | — | — | 1 | — | — | — | — | 21 | 0 | — | — | — | 39 | 107 | - 68 |
| | Częstochowa | — | — | — | — | — | 0 | 0 | — | 2 | 0 | — | — | — | 2 | 1 | — | — | — | 1 | — | — | 18 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 1 | 25 | 57 | - 32 |
| | Łódź—Lublinek | — | — | — | — | — | 4 | 0 | 2 | 0 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 7 | — | — | 0 | — | — | — | — | 0 | — | — | — | — | 13 | 44 | - 31 |
| | Kalisz | — | — | — | 1 | 6 | 2 | — | 1 | 4 | — | — | — | — | 0 | — | — | 0 | 8 | 9 | — | — | 0 | — | — | — | — | 6 | — | — | — | 6 | 42 | 54 | - 12 |
| | Poznań—Golęcin | — | — | — | — | 6 | 1 | — | 2 | 0 | 0 | — | 1 | 1 | 4 | 1 | — | — | 4 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 4 | 29 | 63 | - 34 |
| Wisła | Wisła | — | — | — | — | — | 3 | 4 | — | — | 3 | — | — | — | 1 | 1 | — | 0 | — | 13 | — | — | 22 | 0 | — | 4 | — | 4 | 0 | — | — | — | 54 | 104 | - 50 |
| | Zakopane | 2 | — | — | — | — | 32 | 6 | — | — | 6 | — | — | — | 0 | 15 | — | 3 | 0 | 5 | — | — | 2 | 1 | — | 3 | — | 0 | 0 | — | — | — | 74 | 118 | - 44 |
| | Hala Gąsienicowa | 3 | — | — | — | — | 32 | 6 | — | — | 0 | — | — | — | 1 | 24 | — | 11 | — | 9 | — | — | 18 | 1 | — | 31 | — | 2 | 16 | — | — | — | 155 | — | — |
| | Krynica | — | — | — | — | — | 13 | — | 4 | — | — | — | — | 0 | — | 0 | 1 | 1 | 0 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | 20 | 81 | - 61 |
| | Sianki | 9 | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | 10 | 7 | 4 | 1 | — | — | — | 0 | — | — | 5 | 16 | — | — | — | 54 | — | — |
| | Katowice | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | 2 | 5 | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 3 | — | — | 26 | — | — | — | — | 8 | — | — | — | 0 | 48 | 70 | - 22 |
| | Kraków—Obs. | — | — | — | — | — | 27 | 0 | — | 0 | — | — | — | — | — | 7 | — | — | — | 0 | — | — | 38 | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 75 | 70 | + 5 |
| | Tarnów | — | — | — | — | — | 1 | 0 | 0 | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | 42 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 44 | 78 | - 34 |
| | Przemyśl | 2 | — | — | 0 | — | — | — | 11 | 0 | 1 | — | — | — | — | — | 7 | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 28 | 59 | - 31 |
| | Tarnobrzeg | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | 3 | — | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 62 | - 58 |
| | Kielce | — | — | — | — | — | 1 | 3 | — | — | 1 | — | — | — | 0 | 4 | — | 9 | — | — | — | — | 12 | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | 32 | — | — |
| | Puławy | — | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 15 | — | — | — | 0 | 8 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 25 | 58 | - 33 |
| | Lublin—Bron. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | 0 | 0 | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 45 | - 36 |
| | Tomaszów Lub. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 23 | — | — | — | — | — | — | — | — | 26 | — | — |
| | Brześć n/B. lotn. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | 4 | — | 12 | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 2 | — | — | 25 | 57 | - 32 |
| | Korczew | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 0 | — | — | — | — | — | — | 6 | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | 0 | 10 | — | — |
| | Białystok | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | 1 | — | 3 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 8 | 54 | - 46 |
| | Czerwony Bór | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 1 | 0 | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 10 | — | — |
| | Warszawa St. P. | — | — | — | — | — | 7 | — | 1 | 2 | — | — | — | — | 1 | 1 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 16 | 51 | - 35 |
| | Skierniewice | — | — | — | — | — | 1 | 1 | — | 1 | — | — | — | — | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 7 | 50 | - 43 |
| | Płock | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | 1 | 0 | — | 17 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 18 | — | — | — | 8 | 46 | 51 | - 5 |
| | Mława | — | — | — | — | — | 3 | 0 | 1 | 1 | — | — | — | — | 0 | — | — | 10 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | 4 | 23 | 52 | - 29 |
| | Bydgoszcz Inst. | — | — | — | — | 1 | 4 | — | 1 | 1 | — | — | 2 | 0 | 1 | 0 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — | — | 4 | 23 | 52 | - 29 |
| | Grudziądz | — | — | — | — | — | — | — | 3 | 4 | — | — | — | 1 | 0 | 0 | 2 | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | 3 | 13 | 53 | - 40 |
| | Chojnice Pom. | — | — | — | — | — | 3 | — | 1 | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13 | — | — | — | 5 | 24 | 56 | - 32 |
| Bałtyk | Gdynia | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 2 | 3 | — | — | 17 | 31 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 3 | — | — | — | 10 | 65 | — | — |
| | Hel | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 0 | — | — | 6 | 5 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | — | — | — | 10 | 34 | 35 | - 1 |
| Niemen | Krasne | — | — | — | — | — | — | 1 | 17 | — | 7 | — | — | 3 | 1 | — | 24 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 52 | — | — |
| | Żyrowice | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Lida | — | — | — | — | — | — | — | 14 | 0 | 9 | — | — | — | 2 | — | 5 | — | — | 34 | 0 | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | — | — | 65 | 49 | + 16 |
| | Suwałki | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 9 | 6 | — | — | — | 1 | — | 1 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | 2 | 27 | 51 | - 24 |
| | Druskieniki | — | — | — | — | — | — | 13 | 8 | 6 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | 39 | 50 | - 11 |
| | Wilno—Uniw. | — | — | — | — | — | 0 | — | — | 1 | 1 | — | 2 | 0 | 0 | — | 0 | — | 0 | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 8 | 47 | - 39 |
| Dźwina | Marleniszki | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 0 | — | — | — | — | 2 | — | — | 1 | — | — | — | — | 11 | 1 | 2 | — | — | — | 18 | — | — |
| Dniepr | Królewszczyzna | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | 2 | — | — | 8 | 2 | — | 3 | — | 23 | — | — | 0 | — | — | — | — | 0 | — | 0 | — | — | — | 40 | — | — |
| | Kleck | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Pińsk—port | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 53 | - 52 |
| | Sarny | — | — | — | — | — | — | — | 10 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | 14 | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 2 | — | — | 28 | — | — |
| | Kowel | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | 1 | 4 | — | — | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | — | — | 11 | 52 | - 41 |
| | Łuck—lotn. | — | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | 0 | — | 14 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 24 | 58 | - 34 |
| Dniestr | Lwów—Polit. | 1 | — | 1 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | 5 | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 66 | - 57 |
| | Drohobycz | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 81 | — |
| | Tarnopol | 1 | — | 2 | — | — | — | — | — | — | 2 | 3 | — | — | 0 | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 11 | 61 | - 50 |
| | Zaleszczyki | 4 | — | 3 | — | — | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 62 | - 53 |
| Prut | Kołomyja | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Żabie | 9 | — | — | — | — | — | — | 2 | 2 | — | 1 | — | — | — | 1 | 24 | — | — | — | 0 | — | — | — | — | — | — | 11 | 0 | 0 | — | — | 50 | 104 | - 54 |

H54

Red. Mgr .H. Kołodziejczykowa

D. P. I. M. Nr. 1667 1.IX.38. (700).